جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الرابعة

اسم المحاضر: جاسم محسن ياسر

اللقب العلمي: مدرس دكتور

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	م.د جاسم محسن ياسر
البريد الالكتروني	jasimmohsen@sa-uc.edu.iq
اسم المادة	هندسة الاساسات -2
مقرر الفصل	الثاني
الهدف العام للمقرر	عند إتمام الطالب دراسة هذه الدورة، ينبغي أن يكون قادراً على: 1 .تحديد قدرة تحمل الحمل المحوري المسموح به للركيزة المفردة ومجموعة الركائز. 2 .تقدير حمل الركيزة في مجموعة الركائز. 3 .دراسة المساند الجانبية للتربة 4. تحديد استقرار المنشآت الترابية.
الاهداف الخاصة	يهدف هذا المقرر إلى: 1 .تحديد قدرة التحميل المحوري المسموح بها للركائز المفردة ومجموعات الركائز. 2 .تحديد هبوط الركائز المفردة ومجموعات الركائز. 3 .فهم وتحديد ضغط التربة الجانبي. 4 .فهم القوى التي تؤدي إلى عدم استقرار المنشآت الساندة للتربة. 5. تحديد استقرار المنشآت الساندة للتربة (الجدران الاستنادية، وجدران الألواح الخشبية، والحفريات المدعمة).
الكتب المنهجية	Foundation Analysis and Design By; Joseph E. Bowles
المصادر الخارجية	Principles of Foundation Engineering – Ninth Edition By; Braja M. Das and Nagaratnam Sivakugan

تقديرات الفصل	**المختبر**	**الامتحانات اليومية والتقييم**	**امتحان منتصف الفصل**	**المشروع**	**امتحان نهاية الفصل**
	-	40	10	-	50
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسـم: قسم الهندسة المدنية
المرحلـة: الرابعة
اسم المحاضر: جاسم محسن ياسر
اللقب العلمي: مدرس دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة شط العرب

الجامعة: كلية
الكلية: كلية ش
القسـم: قسم ال
المرحلـة: الثان
اسم المحاضر:
اللقب العلمي: د
المؤهل العلمي
مكان العمل: كل

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	أساسات الركائز: تحليل الركيزة المفردة؛ مقدمة، تصنيف الركائز		يهدف هذا المقرر إلى: 1. تحديد قدرة التحميل المحوري المسموح بها للركائز المفردة ومجموعات الركائز. 2. تحديد هبوط الركائز المفردة ومجموعات الركائز. 3. فهم وتحديد ضغط التربة الجانبي. 4. فهم القوى التي تؤدي إلى عدم استقرار المنشآت الساندة للتربة. 5. تحديد استقرار المنشآت الساندة للتربة (الجدران الاستنادية، وجدران الألواح الخشبية، والحفريات المدعمة).
2	التحليل الساكن قدرة تحمل الركيزة، قدرة تحمل نقطة الارتكاز، تحمل نقطة الارتكاز من الاختبارات الميدانية (CPT)		
3	اختبار الاختراق القياسي(SPT) ، اختبار الاختراق المخروطي(CPT)		
4	قدرة الاحتكاك السطحي، اختبار تحميل الركائز - الضغط المحوري(ASTM-D1143) ، قدرة الركائز - التحليل الديناميكي		
5	أساسات الركائز: المجموعات؛ مقدمة، قدرة تحمل مجموعات الركائز،كفاءة مجموعات الركائز، هبوط مجموعات الركائز، أغطية الركائز، الاحتكاك السلبي		
6	ضغط التربة الجانبي؛ مقدمة، نظرية ضغط التربة الكولومبية، رانكين ضغوط التربة		
7	ضغط التربة الجانبي؛ مقدمة، نظرية ضغط التربة الكولومبية، رانكين ضغوط التربة		
8	ضغط التربة الجانبي؛ مقدمة، نظرية ضغط التربة الكولومبية، رانكين ضغوط التربة		
9	الجدران الاستنادية؛ مقدمة، استقرار الجدران الاستنادية، مفتاح القاعدة.		
10	الجدران الاستنادية؛ مقدمة، استقرار الجدران الاستنادية، مفتاح القاعدة.		
11	الجدران الصفائحية؛ مقدمة، أنواع الجدران الصفائحية، عامل الأمان، الجدران الكابولية الجدران الصفائحية		
12	الجدران الصفائحية؛ مقدمة، أنواع الجدران الصفائحية، عامل الأمان، الجدران الكابولية الجدران الصفائحية		
13	الركائز الصفائحية المثبتة: دعم التربة الحرة، سعة الدعامة، موقع الدعامة		
14	الركائز الصفائحية المثبتة: دعم التربة الحرة، سعة الدعامة، موقع الدعامة		
15	الركائز الصفائحية المثبتة: دعم التربة الحرة، سعة الدعامة، موقع الدعامة.		